

VOLVO 7800 ELECTRIC

ARTICULADO/BIARTICULADO

El gran autobús para la gran ciudad.



Modelo	7800 articulado	7800 biarticulado
Largo total (mm)	18,500	25,600
Ancho total ruedas delanteras (mm)		2,550
Alto total ruedas traseras (mm)		3,450
Distancia entre ejes (mm)		5,585
Volado delantero (mm)		2,700
Volado trasero (mm)		3,640
Ángulo de entrada (°)		9.1°
Ángulo de salida (°)		8°
Neumáticos	22.5" 295/80 R22.5"	
Rines	Aluminio/acero 7.50" X22.5"	
Cargas		
Eje delantero (kg)		8,000
Eje tractivo (kg)		13,000
Eje de apoyo (kg)		13,000
Peso Bruto Vehicular (kg)	34,000	47,000
Motor		
Motores eléctricos duales Volvo EPT802		
Nivel de emisiones	Cero emisiones	
Sistema de alimentación	2 x 200 kW	
Torque Max (Nm)	850	
Torque máximo en ruedas (Nm)	31,000	
Voltaje de motor tracción	600V	
Transmisión		
Caja de cambios	Transmisión automática Volvo de 2 velocidades	
Eje delantero	Volvo RFS	
Eje trasero	Volvo RS 1370 HV con reducción de buje	
Sistema de almacenamiento de energía (SAE)		
Capacidad (kWh)	540 o 630 kWh	540, 630 o 720 kWh
Baterías de propulsión	Batería de Ión-Litio de control de temperatura automático	
Módulo	Sistema de almacenamiento de energía en chasis	
Peso por batería (kg)	535	

VOLVO 7800 ELECTRIC

ARTICULADO/BIARTICULADO

El gran autobús para la gran ciudad.

SISTEMA DE CARGA

Corriente continua CCS2:

- Potencia máxima de carga de 250 kW.
- Conector en posición delantera derecha.

SISTEMAS DE SEGURIDAD ACTIVA

- Sistema de seguridad frontal.
- Asistencia de velocidad inteligente.
- Soporte para evitar colisiones laterales.
- Asistencia frontal de corto alcance.
- Control de salida de carril.
- Soporte de alerta al conductor.
- Sistema de control de presión de neumáticos.

CONTROL DE DESEMPEÑO

- I-coaching.
- Dirección Dinámica Volvo (VDS).
- Zonas de seguridad (geocercas).
- Control electrónico de estabilidad.

SISTEMA DE SEGURIDAD EN ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

- Monitoreo de batería (individual y paquete).
- Funciones de seguridad automáticas a nivel de celda y paquete.
- Monitoreo de resistencia de aislamiento.
- Seguridad de carga.
- Protección contra impacto lateral.

SISTEMA DE REFRIGERACIÓN

- Control automatizado de la temperatura de la batería con sistema activo de refrigeración/calefacción para el sistema de 600 V.
- Circuito de refrigeración único para el tren motriz eléctrico.

EJES Y SUSPENSIÓN

Suspensión neumática controlada de manera electrónica con función de descenso disponible en todas las variantes.

Eje rígido Volvo (delantero) con capacidad de 8 toneladas y eje trasero de reducción simple Volvo con proporciones optimizadas con capacidad de 13 toneladas.

FRENOS

- Frenos de disco con regeneración, EBS, ABS, ASR y ayuda para pendiente.
- Freno de puerta.

ESTRUCTURA

Perfil estructural de acero galvanizado con tratamiento anticorrosivo.

VIDRIOS

- Diseño de vidrios panorámicos en área de pasajeros.
- Parabrisas de una sola pieza.
- Ventanillas laterales con corredizo en posición superior y medallón trasero en cristal templado

INTERIORES

- Asientos de plástico ergonómicos para transporte urbano.
- Área para silla de ruedas y perro guía.
- Diferentes configuraciones de asientos (estándar 41 y 50 asientos respectivamente), pasamanos, área de silla de ruedas conforme a regulaciones.
- Aire acondicionado y calefacción opcional.
- Mamparas y pasamanos en acero inoxidable.
- Piso en madera recubierta en linoleum.
- Asiento del conductor neumático.
- Central eléctrica en área superior de operador con guardaobjetos.

SISTEMA DE INFORMACIÓN

- Letrero de ruta frontal en LED y lateral.
- Letrero trasero en LED como opcional.
- Letreros interiores como opcional.

CABINA DE CONDUCTOR

- El Volvo 7800 Eléctrico viene con varias características que aumentan la comodidad y seguridad del conductor que incluyen una cabina con puerta y mampara cerrada con guardaobjetos para una mejor privacidad y concentración del conductor.
- Asiento de operador de suspensión neumática con cinturón de seguridad de tres puntos.

TABLERO DE INSTRUMENTOS

- Panel de instrumentos completamente digital y volante con botones para fácil acceso.
- Velocímetro digital que muestra:
- Información de carga.
 - Estado de carga en %.
 - Autonomía.
 - Medidor de ahorro.

EXTERIORES

- Espejos digitales o espejos convencionales.
- Puertas de ascenso/descenso eléctricas corredizas.
- Conjunto óptico full LED con luz diurna y direccional secuencial.
- Luces traseras verticales.
- Luces de navegación en LED.
- Medallón trasero.

Volvo Buses México

Lago de Guadalupe 289, Ex Rancho La Cadena, 54900, Tultitlán, Estado de México
Tel. +52 (55) 50903700 / 800 88 VOLVO (86586)
www.volvobuses.mx